

米国最大の生物医学系国立研究機関である NIH は、2009 年 2 月に成立した米国景気対策法による 104 億ドルの予算配分を受けて研究グラントを創設し、翌 3 月から次々と研究課題の公募を開始した。米国民の長寿と生活の質の向上のための科学に資金支援を行い、経済を刺激することが狙いである。対象には、生物医学や行動学研究に対するブレイクスルーを目指す研究資金支援のほか、研究施設の建設・修繕・改良や装置の購入支援、自閉症研究支援、学生や科学教師への教育支援も含まれる。景気対策法のもとに急発進でイノベーションを創出しようとする動きとみられる。

## トピックス / 米国景気対策法に基づく NIH の研究支援開始

米国最大の生物医学系国立研究機関である NIH は、2009 年 2 月 17 日に成立した米国景気対策法（米国再生・再投資法）（American Recovery and Reinvestment Act）<sup>1)</sup>による予算配分を受けて、あらたに研究グラントの創設<sup>2)</sup>・公募を、2009 年 3 月以降、次々と発表している。NIH は、米国民の長寿と生活の質の向上のために最善と考えられる科学研究に対して資金の支援をし、そのインパクトによって経済を刺激することを狙っている<sup>3)</sup>。

米国景気対策法により NIH には、2010 年 9 月までに 104 億ドルが配分される。その使用内訳は、82 億ドルが科学研究の支援に、10 億ドルが NIH 以外の研究施設の建設・修繕・改良に、3 億ドルが共同利用の設備や装置に、5 億ドルが NIH の建物や施設の建設・修繕・改良に、4 億ドルが費用対効果の研究（Comparative Effectiveness Research）に充てるとされている<sup>3)</sup>。

2009 年 3 月 10 日の発表では、上記の 104 億ドル中の 15 億ドル分についての研究資金支援の公募がなされた<sup>4)</sup>。その内の 2 億ドルは、新しく設立された「チャレンジングラント」で、これは特に 2 年間で進展が望めるような、生物医学や行動学研究で解決しうる健康や科学上の問題に焦点を絞っている。

2009 年 3 月 11 日には、NIH 以外の研究施設の建設・修繕・改良に関する 10 億ドルの支援グラントの募集も開始された<sup>5)</sup>。

個別研究としては、2009 年 3 月 24 日に自閉症研究

に対して 0.6 億ドルを支援することが、発表された<sup>6)</sup>。近年、重度に知的能力に遅滞を示す自閉症に加えて、言語によるコミュニケーション能力や知的能力の高いアスペルガー症候群、明らかな知的能力の遅れが無い高機能自閉症や、それらに含まれない自閉症などを加えた広い概念が、自閉症スペクトラム（autism spectrum disorders）と呼ばれている。今回の研究グラントは、自閉症スペクトラム内の不均質性の解明に資する研究成果が求められている。研究課題の例として、異なる集団に対する診断やスクリーニング手法の開発・試行、出生前や誕生後の早期においてのリスク査定、早期（治療）介入のための臨床試験の開始、既存の効果的な小児治療の十代の子供に対する適用などが挙げられている。

さらに、同日の 2009 年 3 月 24 日には、すでに NIH から研究支援を受けている研究者や研究機関に対して、サマースクールの学生や小中高レベルなどの科学の教師に短期の研究経験をさせるための資金の支援の公募も発表された<sup>7)</sup>。

2009 年 4 月 13 日には、ブレイクスルー研究や特別で唯一のインフラの建設などを 2 年間で実施する、インパクトの高い大規模研究プロジェクトのためのグラントを新設し、これに 2 億ドルを投入すると発表した<sup>8)</sup>。

景気対策法のもとに、急発進でイノベーションを創出しようとする動きとみられる。

### 参 考

- 1) RECOVERY.GOV : <http://www.recovery.gov/>
- 2) Supported by the American Recovery & Reinvestment Act of 2009, Grant funding opportunities, NIH : <http://grants.nih.gov/recovery/>
- 3) NIH's role in the American Recovery and reinvestment Act ARRA) : [http://www.nih.gov/about/director/02252009statement\\_arra.htm](http://www.nih.gov/about/director/02252009statement_arra.htm)
- 4) Applications for \$1.5 billion in Recovery act funds now available, NIH News (March 10, 2009)
- 5) NIH announces American Recovery and Reinvestment Act funding opportunities, NIH News (March 11, 2009)
- 6) Rising to challenge: NIH will use \$60 million in recovery act funds to support strategic autism research, NIH News (March 24, 2009)
- 7) Students and science educators to get boost from NIH ARRA initiative, NIH News (March 24, 2009)
- 8) New NIH recovery act opportunity seeks to fund high impact, large-scale, accelerated research, NIH News (April 13, 2009)